ageing this with the state of 1

علم لقسيم النبات: ووالعلم الذي نفتجيل لدراسه المناك من صن موا مت وتركيباى وتاليان وتاليان وكيرفرتا الره é estres d'intrês de paro é original original la conservante es Hooll Olliso Him sura hard leads Moralang humb chiral التقسيما والتنظيم إ-دياسات وعمن النفيران ف النائثات لحيه والبحث عن الدسباب الق أمت إى هذه التغيرات وبن ثم roars sha riemas philo العوقع نظام تفسيمى يوفع جلات النسب والقرامه بين النباتات ي و جدّ اسس مقبوله لتعريف النبات وعجف الانواع النباتية Hoise me la déma al quote cajuro resional and of the way of the way of any certain auin eight lair of liebel ع و جنع متصور للعليات التكوية التي تديط النباتات بعفوها ٥- ترتيب النباتات من افراد ترتيك ببعض البعث لدجه البر مماتنيم مع أفولد المجموعات الاخرى 15 65 min 20 35 الله النوع سائنًا لفرة عويله ع- العبودة الدنيقة من الساتات متكان موجودة المحروة فقع الما يون الما يون المرتبين بالمين المحروة فقع

الزهريه والدر ويه على اساس وجود اعضاء التناثر

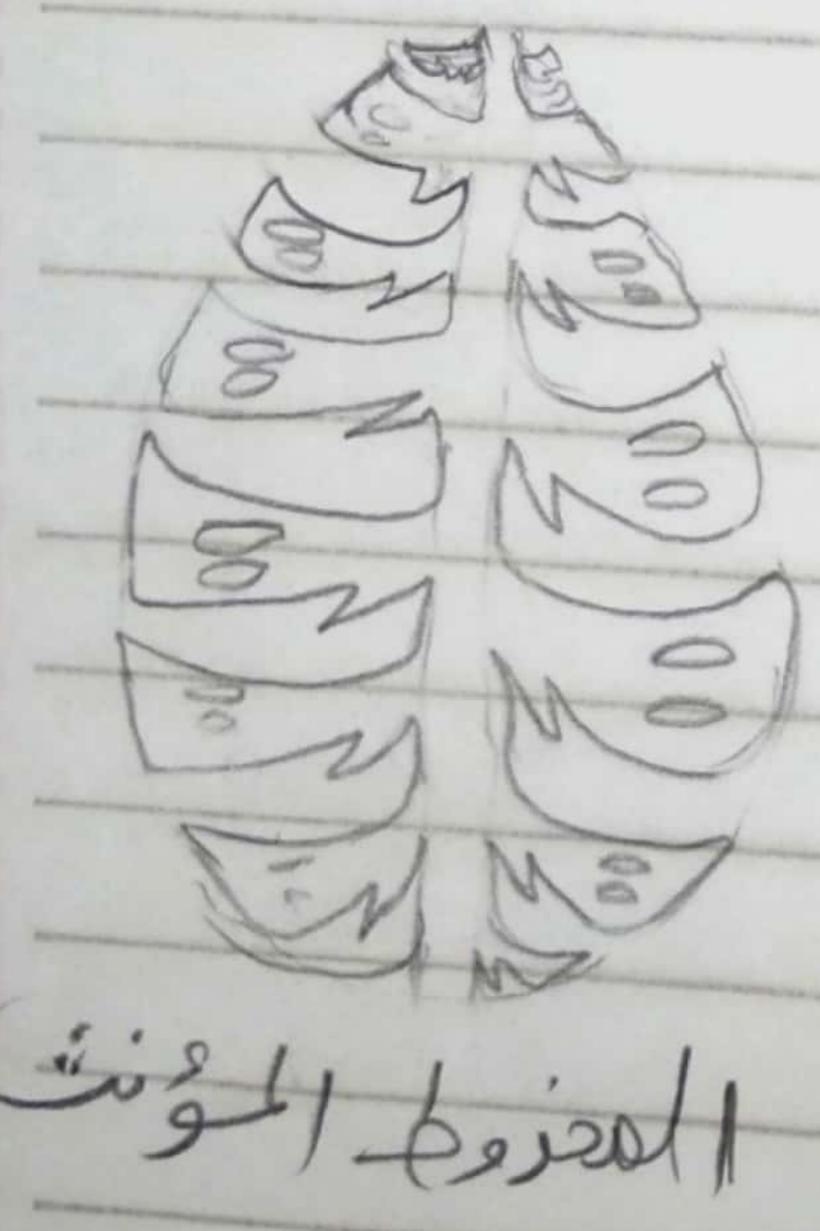
الموضوع الدرس: _التاريخ: 1/ (الا) ع. قسموها إلى معموعات اجعزفاً جنع إلى معراه المنعر معطاه البدر of wind wight which a trium Tolety bight william and land open election of lies of lies منال التعريب الفطيليس الخبارية والزيز دومن فالخباريه; كتوى على عرفه واصو في في المناك في الزيروليات الحتوى على عرفس في فض المعتلك Wiener Bewin 26 ١٠٥١ التلموناليائل في و السه نستى عودع علم السات لعلم Euro e de Merlino الموالنظمور عن اجتزاع المسكول الدُّللوبي أو الفنوكي المنباط هذا الناصور بالتقدم والرفئ في وسائل العلى الليماك عاماء التقسيم في توجيه إباته الحواستفراه الطفات والمعلومان الورانيات والليملونة السيتولوجية والتشريص تقيمن التوجل الى درجه الفرايه اوالشاعد بين نباين التعيني العددى وتطبيقات الحاسب الاى في تعنيف النبات !! هومن العلوم التي اد ولت في الدر اسات التفييفيه بعد التفيور الذي حدث عي مجل إلحاسوب لوذ يعتمد على لتوبل المعلومات المأذود من جوات تضيفيه اخترى عديده مفهورة لشريحيم وطرها (و بطوق اصماليه مسابيه معينه) إلى ارقام وجداول وبالناك اشتال تعلس العلاقات التطبورية بين الوحدان انتهنيه المدريسة

(س) موضوع الدرس: _ _التاريخ: 11 (| Empel 1/2 acres of decel grant / Channel e as iso Lagles tours also vive e est this le live les Taxon orient ocial cever rilles ICBN whistonemil all the compation of a device of the plants 1 We is told queing clocess eles és l'és par pertaile outlies outlines land bin of este of the open pain and ma the gain of the per the time of the of the olarly alia e del mostra cos de de de de of cultidicity of the setal sind the setal seal the seal ela dilia elibro aldono aldonila en le per of Essent Cours (Elle) (acces - signer) Weld and I similed of englass dos Con where were chief soling stail 1-1 ties 160 en le gre le grés de le contre عردن الصفات عرالكها نه من التالات Treet of give 1812 one oring to dist

3 recies Mente Million Ililais 70/2/25 in them in it is is the Waster Was processing "prokaryona" plantains ouglation ion while I waited - waited "Fuxar youta" islaid aniso and interest الفرق بين الكائنات الحيات بدائيج النواه ع وقيقي الدواه؟ 3 avoiso obsidissió Prokaryonta ئ ورياها نخالج بحدار عنر سليولولى * Usech istaire Telis ou stiris in le lema ce su elsimpe ein 20 mise in come of ع-الريبوسومات ٥- تتعبز العلى الحناس الحناس الموزقات وبعب اماس البكتيا دودود في فاريه my very les plações proceso airesos الأستال من البلزيا دانيه النفذية العوائق وها ذان التستار والسبع عن المسيعان المسبع عن Mind Cotton 28to Dedication of the Market Myxamycaphyfa" ownellasill "Fumy cophyta" original coloridal." الفطريات اللزمه إلى ممان انصال دين مملت الحيوان والفطريات الخوال والفطريات الخوال والفطريات الخوال والفطريات الخوال والفطريات الطويه والداره وتكزف موسع الامطار وتنصفل على عامال

@ 7 موضوع الدرس: عرام المال ما التاريخ: 1 1 (Ein and 16 July on will 2-Subkingdom A Chloronta Division / Eumy cophyta ail as ento paint dies l'in l'ail obligate parasite outustaliques facultative parasiteousticitodesio-Facultative 39Prophyta ouslissons. r obligate saprophyta outpiasin- E Haile Har 40 my well chiall y unditall to de diastor le landa ce so evillost Para Site 3-14- Eweller 0-100 (100 0100) 1/4 (100 plus) 100 plus 100 plu Conditions in 1 1 she 1 by e govinos (which a mis اغلب هذا الفسع فلمريان فيطيح النولي تقسع إلى المحدث فسعدالفطريات الطبطسة صف العظمريات المسمنية class, o my cetes من فطر إعسب لمرجه المبياجة الزجم عمالعنب المانية Plasmo Para Viticola mo classizygomycetes ouswillingilling Rhizopus nigricans instice sin Madeled Line 2 is a com Wash evaled a line !

عن المال Division: Ascomy co ding (عد المال ال



انتهي الجزء الاول من المحاضرات

موضوع الدرس تمسيع بولد التاريخ: ١/

cement this vial stolum as in the sind windle على الماحث و راستها والتحرف عليها ema cele Haatro Kindisold y zin aalle E 10 einer etay1PT the transface igna en oi les amiestis المملاه السالية فريتري في تترتيب تنازى إلى مستويات اقل فأقل إي ان يصل إلى مستوى متشابة في جيمًا من نفاه اولا على فجهله والحالي منوى اقل من و King dom Plantae astro Sub Kingdom Mooris ptho Division Phyta éwa Class opsida طبانعت or der ques ous family aceae عائله Gehas species S. N MODIN - طن التفسيم على حسب انوع النواة "مقيقيم بالأنه" ى وجود الكوروعيل او عد ماى اللبريا - الطمال الحضراء الحزيق Sub Kingdom, Prokaryonta تين مولان لانوان الانواه Sub King dom! A chloronta ى مملك منات عديمه الكلوروفيل (خت مملك العظميل

_التاريخ: ال موضوع النرس: Subising domy Chloronta تحدث مملك السامات الخفولاء (محتوى على تلوزوهال) العنالب- الحزازيات - الرافس - فيات معلى البذور معظماليدور 100 16 16 Light 91 Sub Kingdom; Prokaryonta Division 15 chizophy/quilimidilyild and ودادواع البكتور Gehas ifr wing-spp. 3 114 11, 12, 90: به جداد فلوی Luce "orde" of cojskistines for the constant alcovéeuro e elliso e elisto de punie mile mile mile 2000 House /4/201/1/00 21/1/2 5 5 1000 'medo and the state of the 1200 9) this 1211 Les irèces putiel surprission de l'il l'élisaire عن جار نف المجام فيونين النخذين اعتاجاريقا اللوروفيل ع كسيانية النهذية: حيث تجهل على العنداء من المولد المالة esión Ely 12 Autor estáces abullos de la la como فير ذانيه النعذيه ويث تونها out outil de la isis el alabia. ى. مترمعات اى نتغذى على الهواد العمون العالمات

1 1 : - - - -موضوع الدرس: ___ التكاني في الملقيا في المان في إ- التكافر اللاجنسي الدنقنيام الثنائ والثنائ والشرعم الحراثم اللوسرة 2- Petric 12 - Believe - Reignest ist is will of the 12 1 in 10 16 19: the Missille Messon pools of the party of 2 Min 10 10 green Chille cultela Miliela The the the said of the 3-160/1601-E piècies es luticel pas emilos ai emit cés luez وليس النكاثر وزياده العدد درن تخط البكتريا نفسها colly mande eigns whire is rising eign sures وفور تحسن الضايعات السعين يتمزق هذا إلجار وتخرج الخلين e iale Mensiso oro lesso CX careloupours 15 hijusties out si 1. me diso to 20 30 Acop Jane Janes Adams 2 alice con O in Jacing of the La La Jaro Miking Cair Egy derking was well (Levais) as the lossifical objust encline the sur les les des dine رب قاق السائية : هم الى ليس لها شكل معدد وليس لها . outelle level de le bestine

معلى التاريخ: ١١١ موضوع النرس: subking dom: Prokaryonta Division CynochioroPhyta felle acierons som of the Nostoc SQ عاره عن مستعرات فنطيه توجد كنتل لزجه في البوك والستنقعال ينعنى ذاتيا عن فريق البناء الصولى لاحتوانه على الللورميل يتكانزعن جويق التجزئت في المالك الحويصلات المعامع الهرموجون على المسافة المحصورة بين قل حويصان معايرت متاليتين في طعل المنوستولي ou jes outs auteodies SP. 101000 1/8 PP. 2000 jul 101

موضوع الدرس: للفنطوريان التا. بخ: ١١ Medical sales and alex control Wiels illemis (12) les signaigne les cique en éles els espe uns triuls cier letients suriellé lette فير ذانيت التغذية عالية من الكلورونيل wied and wood in the wind the ei ve o sim sto le 24 asmato rever agrico Ace tweign silled which is a mingraph 1. Lester / Digital 1- earlies diminary 10 Earl I has the out out of y years de 9-1 interpretations & Harrangens ets وداومد العائل المادئم لها فأنها تفان عليه of lesters the action Limited 10 Earlies silegle où acle saievo sig coto 3- 1 interplication; earlies to reine organt Viley Willie is asimo della ordeta ordina و هم تنشأ بين تأثنين غالبا على وفطر (whim) philliphizelle 92 Dote all 8.10 2016/19/19/19/19 Bireighter 9.8

التاريخ: ١١ موضوع الدرس: Iwww iewia Hedrey is ر الهيفات مقسمای أوغير مقسمای بحد عربیت 2-21 July 12 Cina 1 Simiso 1 baileiro ozumist pilst العظريات. العيمان "Division" جربتوماى زيروما Juis ne Zygo mycophyta جرنومات بمعيات James jie Gomy co Phyta ورنومه کین ASCOMY COPHY49 sémaso حرنومه بازيديات Basidio mye ophy 4a عيرمعوف الفطريات الناقعية Kingdome: Plantae Sub Kingdomer Achloro mta Division, Zygomy cophyta Rhizo Pus migricans Madellamin bein len العامل للفطرا-ينبع الفظريات الريين ع- ميسليوه ملون من النومن هيفا عير مفسمة ٣- يتكافر حنسياعن طريق الجرائيم الزبجيدى ولا جنسياعن طريق الجرائيم الدسبورتجيه التى تنبس انباس مباستر طيث يتمالتا شر الجسى فى العروف عير المدخمة والتلافية والعراق في المورق العراق م 3-1920/1000

التاريخ: ١١٠ موضوع السرس: Lynn (myl 6 period sind المينافانعا as plant. 1 in 10 aigh 1630 pily 60 pily 65 Filed to Mascon Coppe Basierphypa حطوات التا أم الجسى:-Hacine حدوث اتخاد فلوى عن طريق المتؤلت 11/1/19 يزول الجدار ويحدث رتي رسيتو بالازم بننماج بنودي زجون اللاقحي King de me 1 Plantoge 18 Who King do mer A Chiloro Phylon Kingdome: Plantae moers Subkingdome: Achioka hta has Division, Domy Cophyta Plasmopara Viticola

موضوع النرس: méelloukelloulie Ling Weight with the print 3-11 lige sig séque pout 7-1 cipled (despira) (Solicator) بتكاثر دبسيا عن طهريق الدرائم السطيره ويتكاثر لادنسيا عن جارت الحراث الاسبوريين المؤلس عرصال

موضوع الدرس: التاريخ: ١-١ Kingdome: Plantae Sub Kingdome: Achloro Inta -Division: Ascomycophyta 1-19 Saccharomes SPP all company of the stand of the aighal de cent Petro ath Jeong alle Dely Who ont thin hea elecunical die out Deine view oring عرف التكاتر ١٠ وينظر النائى منقسام لدافاى النبوم mige mea مجليلوچين

Division, Ascomy cophyta Penicillum digitatum por plance wind wind like dat Leine جرا فيم كوليديان approprie Planton Supplied Helphill and and a-sudaninabilag uniony;d Division: Ascomycophytal 1.3 Asperigllus higer readillamen besing well soll الم والسامية + Milande 3 alobletu 2 aima. وراتع كوشري · dus êva - Lavailaison الاهما اختياري الترهم و متعانو للاهما ونسيا بالجائيم الكولاية الكولاية الكولاية الكولاية الكولاية

موضوع الدرالفطريان المبالزيديان المالزيديان الم Hormolier for entire ١- ١ و لى د- يونينا عن الحرد و مه الماريدي و يمن Ti I Elip Eige shiglo e/ que l'ole ve l'en l'éve l'éve l'en l'éve l'é وتلون دورة فياتها فعيره لتنا ى- بينشأ عن الميسليوه الاولى او من (هيفا مع هيفا) أو (جرنومه مع جرنومه) او (جرنومه مع هیفا) وتنمیل بأن الخليه محتوى على نواتين وكل ينواه ا حاديه العد William NIN (Delle Millien) ممكن تيجي ف سؤال ۵ Aing dame: Plantae في سؤال ۸ ممكن تيجي Subkingdome: Achloronta Division; Basidio my cophyta Puccinia graminis tritici Loel (300 m) rel 1/ mer (Smed) need ledisabeulax lineil (solic) a solole/ cieren -1 chile de ooilie pos soil Thightall Shyll carles of sheriffed the persit viere 1600 1- interpret 1800 explanated in the chief of alae oecée ceen ico 1 Commelles Colones soll Gillie Joels Hay the may Quille tigan or or and while her

موضوع النرس: ١. الطبور البلني بيساً من الحرية من الباريدي و يتلون Healasi tiem a 1/2 mearo isain 1 de eles حراثيم تكنتى due l'es (v) and (with and lastons ousto outs (N+ ought suit oi him ound your of And Marin War varisiona eres) and heer Lie aumlier of en West of an Hest of land She sould view all all and Les chinalming alless Ble Jump ougist éémissimes (surgel) roid! . M اخطر دورات الحياه لان ويس المائل المقتعان العمل حرالة elistos, aitrejanos de los

موضوع الدرس: _ _التاريخ: - ا - الحول المثليق . بنشأ من هيفات الفصران السره ا خليب فأكل بواه مختوى على ي شاتئت اللرموم o- wind out 1 fied thisting a solvation of the Le "eligible" (90 all chialing when Division, Basidiamy Cophy 1-a opuide Agariucs spp. green solies | come pion

موضوع إلى المحالب -التاريخ: ١١٠ resultificalle and chistopies وللعلاطواعها اللوروفيل فتستطيع ان تفوع بعمليه الباد العبوك وتعيش فيشاه مستقلت Hard Basis Sept 8 cas 18401 e transferred tellering - (White eigh) - Hilipeil) 16/16/10 isma (lay) of when Marker 1 Seuli ries Bisho res lleile 10 16 Lacke sillaged settle Will Defeator of Salamy Sala ا-الحضراء المرزقة إيوجد إفايلوسيانين جليلوجين إبائيت النواه ٢- اليوجلينيات الديوجد الكساسيات فقلما الماسيات فقلها والمالون تحقيقان 11 Kensung Tunker 3-18appl = 1/2 Lips Nug 12 de 2"). الملاوتين الزانثو فيل القرانية ولدليني ماه رود فيكونزانتين الممينارين احقيقيه 1-16-21-فيلو إرتيرين انشا فلوريدى م * outobalox ous for live de sul elle di وَلَمْ لَا وَلَا قَالِتًا مِ وَلَا فِي اللَّالِ وَالْحُروفَ

موضوع الدرس: مارجها التاريخ: ١١٠ mita distribution Kingdomer Planta Dinis Stille a waste Sub King dome: Chloronta Division: Eugleno Phyta Hade Eugleng Spp. 8 and hulageld verifelipe ob en bigle e leilen e de sité عن خلیه واحده معنزلین الشکل مدیبای الطرفین لیب العا جدار خاوی تخزن الغذاء فی جموری بالمیلون فیوی علی 11 gaster 1 1 Winder Bio Bio Funding 19 miles يجدائ فالفاروف غيرالهالإنمة المؤقاة حيث في الفائدة mails of the airo servolosie Emis I their عرق التالموا المالو الاجسال الانشاء الانشاع المراشاك والم 4)- Mille Phino sie could filter in The chiec oragi Bowl (عنناء خلوى) عموة قابعه the olging of the Kail

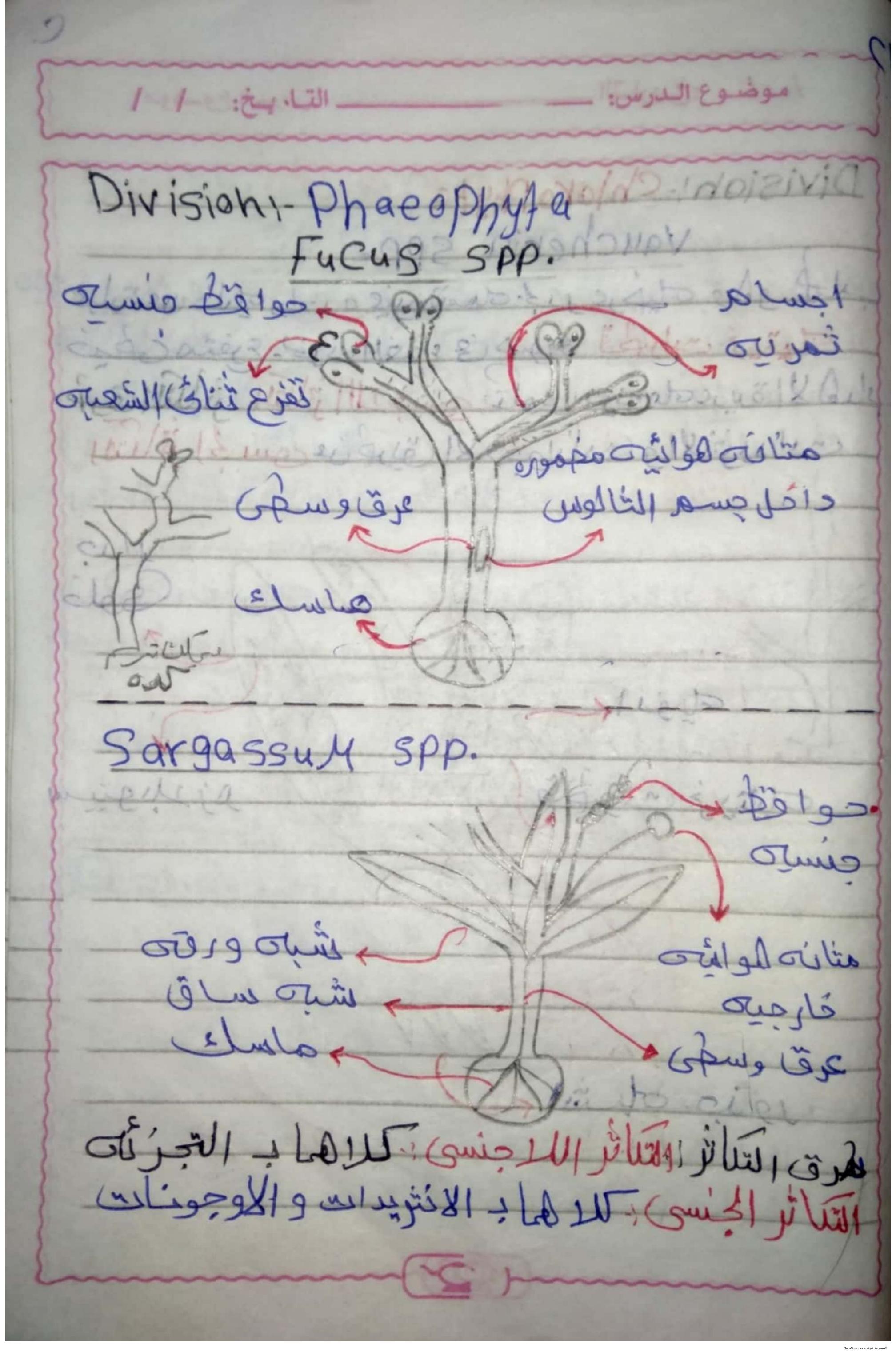
- التاريخ: ١١ موضوع الندرس: Division: Chlorophyta Chlamydomonas spp. be sités si che el ce o mais de plus de la la la mino el ce o كاسيال البشكل ومولز نشوى واحد وتنزك بواسطهال الاهماب Aveilli Heine e Missing 16 Enjoy pring phylip pair is girls first Mexino الخيروف عنر علائمه موقت عدم قالون الدنسة Wille von eine 18 Wolle ieung 1. En lewond e Tille الوحيات اللوسية الأولية اعتلون والى تنقسم بدورها من ١٦ مرات لنعطی و درات لا دنسیای شانویای و لهاالتی یخی لیا الهداب عن النهاروف المالم فيه والتي تتحرر بعدها من الخلية Wa trise eight dely ely (selle allie Célés//we ou Lou" حلمات حدار فلوی هودان قا بجثان Die sie de la sie Will Tunt our

موضوع الدرس: ___ التاريخ: ١-١ Division: Chlorophy) a moisivid pandorina mokum كما هسناهرة دغيراع مع هناي كرويات الشكل تتكون عن 1174 cuiso mostly wind find out of the وللن تختلف عناى في أن الالهداب توجد على الجانب العريها مستاعره عبر متذع مهاى اى الماك تفسيم عمل بين طلع الها هرفي التالة التالوالل مسي عن جراق تلوين المستعراب البنويل Hill Phine Die 1 Die of Hairs points points Bile co" en a 15 hollaidang 1- Ellengelle Elle "that the him of the billet to be the light of the light a louted "court of the bolle of the said of the 1 ach Cestible 1 100 Con alle to a la contente Wa king dia flight de le flight the flow outhorise 0,010811300 (1)

التاريخ: ١١ موضوع الندرس: _ Division; Chlorophyza VOLVOX SPP. عبارة عن مستجرة خوراء ترويات الشكل مجوفة مستجره مترجهاى ى كمناك تقسيم على حيث يو جد فلديا د فلايا و عبريات عدد لهاليم و جعبره لجم وتوجرعلى الهفيع الخارج باللمشعن ولماهلابات وجيفتها جونداس عددها قلل وحدمها لير وترهدا مستولى عن wite thems edewatened himselv things اوجويان بقيل عجب التانيث ولم فيز ملك بن مسئوله عنائناج البوطئ الانتزيدليس: فتمثل عمو التذكير ومؤلى عن افتاج السابح السالله إلى الدورية يعتبر هماب xovox التو انواع الفحالي الخطراء زقيا و يردع ذلك 12) ece du arbirique l'ésura 1 vol خالا یا دکھریاں مھدیہ · amisor vie ipo م علاف المالاف اوجوناى عيره هدبا انتريده عيرملهديات in July 200 Joseph sycolory ¿ Las Paris

موضوع الدرس: ا التاريخ: ١٠٠ Division Chloro Phytogorola individual Spiragyra spp. عبارة عن محلب اختبر فيلى عيرمتفيع عقسم بحدر عرميت duisto si atrapato to de Sie o se a parino واحده حلزويات الشكال بها الثو عن مركز لخميج نشا عرف التالم التلام اللجنسي بالتجزئات النا والحسو والافتوان الحابق اوالافتران السلمي Sols No Miller Model Corte المال عيده واحده علي ولي الشكل Colle pile sous selis migules and الد حقه ان الروابط السيتو بالا زمين معتده من السيتوبلول

التاريخ: ١١/ موضوع النرس: Division: Chloro Phyta Vaucheria SPP. عبارة عن ذليك وادره عيرمفسماى بجدر عركيات و لو عملب خيمى متفرع - توزي الفذاء في هبورة قطولت زيتيه غرق التان التان اللاحسى تلوين جريؤمات عيية الالماب ولتناقز الحسوي عن عريق الا وحوانات و الانتزيدات



موضوع الدرس: التاريخ: ١١١ Subking dome: Chloronta Division: Chrysophyta "whosily Surire 1/2 SPP. "ojerell strés/ WB)" عبارة عن عليات واحده تتلول من اعبرايس احد لما كارج والافر دافل en iç ele 18 en 18 que la plus que la plus par la prince الوجمامن الخلايا المافلة فالتناتو الجنسى. magels elet aity elip agylas" ترسيات من ماده السليلا وعوات زيته (mulin) جدار کاوی مسيتو بالم رُهر 047/2 c/200 aign galor volos vière جدار حلوی

موضوع الدرس: التاريخ: ١٠/ اللسنان لهوعبارة عن طحلب و فطر لعيشان مع oragin al the sound of the lesimon inch orages تاون الفصر دادساق العالب فطريات الماليات لو بالزيريات eiler Herber caidede aides aciés : Action Hamilton 1 10 miles 10 miles Boldel elide si Albile si Albourd de ويحوي الفاصر العالمان الجفاف وتعالف وتعالى اولزقا والقاطاعا و لمد المحلس عالمواد الفذائنة والمعيش اللدنمة لفوه رضال الاشناب attly office and a The supplied of the other اللالالم على خير الخلق الله 2020 wie die W 2 Clubs -الم المسخيريات and the state of t

موضوع الدرس الدرشيجونيات التاريخ: 11 السرافس والحزازيات over ound liviliaire our on silist Contribution of the Contribution 16 From 18 mousiano mila mobilitations with shipe I shipe 2) و لموعنو لوى اوجولائل والمالم عجوالتذكر الجدال outil wild our fill I that he outil since وتلون الد ينزيده اما معنقته او حالسان غيرمعنقه كلاسامولية collying and form C~13.Lulla 196000 - 11/2 - 1000 Man de gic "Sily you Life 3 Tel 3 Tile - Hung to since Elligo Line book 2-light 2 (traling) ellering ellery دور في الشكل و عادة ما يتلون من حريش عنق - بيان apiel Paiels Lells

موضوع الدرس: المساوية المالية الدرشيجون ال تتمير بإماهول بترول الدميال وإ نظير الوجو الطول المشيع الذي يتعاقب مع الطبور الحرثومل بانتهال في نفس دورة الحيال والحبود السائد و الموالمود الدى يقطى المول قترلى في Ment of the first of the state Kingdomer Plantae Subkingdome; Chloronta Redichen Miller Division: Hepatophyta الرياشياall Riccia SP. be interperation of the salvest interplaced اللوب ودائرى الشكل ينمو منهجا على المبشرة وأق يعيش علىها بنوع تفاع تناح الشعبات متس فالتوباه داشياه جذور e ou o Bluro es joule en Ell fluid ou o col mile little avice comiles سائز جنسياعن عملق الدنتولدات والارانسيجونات في ف المتالز الخالوي عن طريق تحريق المالويك الطور الجرثوم يتضفل كلياعلى الهبول الحاميه ولموسالة NONGNEWALLENNE ing the wife washing only sin Harel 15 and Achmit Es Heigh

موضوع الدرس: عرق وسعر - معمل الطود الجرنوب على الغذاء جن العنور الحاميا حسن متضال عليه كليا

موضوع التدرس: _التاريخ: 1-1 Kingdome'-plantae sub Kingdome; Chloronta ا كو او كياس Division: -Bryophyte (विद्यान Funaria SP. desité silve siles partirablés de silves al while original elling which is coul mon 12 con 12 mon 12 con 1 lone 1 12 con cios men eces aigs leg sinus 15 casa sup (hile 1) sie عرق التناتو: إنتنا تو الحنوي وعن عرف الانتوبات و الارتساح و مناعب my in leaves in sur projection Colification winds singles our البودونيا" الذي يمويعد كالتي ليعلى مبات هنسب جينيا والم per prinsipipily de lyner 151 enson elles voit المال و يموقا حالي الربع وعنس ب الشباه بندور and some vans (wind of the origin) in our oly of स्मिर्टा किर्देशका में किर्निय قدم روزه قاعد کا معزوجما بعل کوشت و ما جمل حدی یا عرفی sixellore vers Rold redite boil soil mis Le jailiel seen ble eseal de Job de dob العلمة الخزء الخام في السبات الجنوف ولحوى على الخال الاقت Defin "(deple of the object)" misso defining

موضوع النرس: مر التاريخ: ١ 21/3/ ode our outs DIE 1/1/2 المات عرفيات نسيح ضان Jambo Tim انقسام مقسو ، کدر عرفیت مانگان Al Chalanding مدرا عم متشابع Cuid 13 ZZZ orienso dila oripe sure sour à jusque d'Il de l'és seure d'ils Riccia Sp. Funaria Sp. ا. حزار اس قائم المن منهاي منهاي منهاي لا العاد الم يتوس قدم حامل عليه العنور الم يتوس عرام الحراتيم عم يتطبيق المحود الجرذوى على العنود عنا العنود الجرذوى على العلور (It de pas less 13) Esja Jents les 131 of when extended with a sering eres) (cistles "trevers!" (for elege) en 14 * في بعض الدروس كاتب شرح وياده وده للعلم لكن الدفق و الركل ورف محوب هنا

موضوع الدرس؛ المسرا حس نعيز السرادس بوجود نماه وتبادل الأحيال. يلون ولتباثر بواسعين الانتريدادي والأرشيجونات لما تعنى باسطانات التربيبات اواللاز هرين الوعانين نظرا لوجود انسحي وعانيه بها الطبور السائد للوالهور الجرتوعي ولمدينتل المقات نفسعوالذى بمنزاك سيقان واوراق واصانا جذرر حقيقته ومحتوى على العصه je faile clip cimis (agusto certifica) (ans elipo) e قاء (المانيب فرياليه دور وللا مرافقة) الحواقة الحرفومية تلون على السطم السطم الرفال الأوراقير في جمورة بنوات اما جما وقت إلاغا ع رو لا ذبه الغضاء العود في عين مفترل فعرالعمر في Kingdom; Plantae Sub Kingdom: Chloronta Division: Pteridophyta Hendlewy Adjantum Sp. ... Adjantum Sp. المتزيرة ويخرج عنها العديد على لحذور العرطين ع وتموعن سط ها العلوى أوراق مؤلبه ويسيده منطاعف تتون كل ويشاح مراعدف الرودية عن مثلته النقل مقلوبه وعنه لموع بطور الجركوعي ولا معتاعن النو بسافى تلون الحواقط الجرنومين على السطح العالى الدويشية والتي توف متجمعه مع بعظها على هيئه ويتولت برتقاليه الول Missing Consolinations

_التاريخ: ١١ موضوع الدرس: ___ ويتلون ودارها إلخار في العقيم من جيفه وا حدة من الظليا orélés ouje é outro rières sur du je luis Heilblass ets thing tear their ्रांड्व de कें leal 1 10 की, 10 (केंड्रेंग केंट्रेंग क ousing biles outro orisis celeis que orisis ine ineprinary of olical coming the - व्याष्ट्रिया riel raiso hairo ارتميحونات لمبعة فارتيه Solam mal 2 are bus pierolis 4.00 Les (1608, 8) انتريدات 100%

موضوع الدرس: التاريخ: 1 1 Divisioni Pteridophyta will 11. Nephrolepis sp. magall Coli العامات عن منات سرفلی بستهل للزیاد دود دی اومالی انهایه بتلوناعت ساق زيزومات أوراق سوليات تريشيه كبيره فرديات المعارف عاليا أتوط الحوافظ الجردسين على السفح السفلى للوريقه البالعث في صورة بعابن متوارين للعق الوسعى ، وتتومع دا فل نسبح الوراعة وسما بنرات (بنرات مهادقة العظماء) وان عطاء البدر يتلون من نسيح الواقة ا وعشما تعفر البتره فإدها تمزق نسبح يشره الوليق elkéré Love [Kier ach mit out this ieuro. ورقع ديشيه مركس وريقه فرديه الطرف न मार्थ । ज्याक रमंहकाक ودور عرفيه ليفيه Thus Thuel بتره صادقه العصاء Swy 15. res 21 vol منتن جزء منالر ع

Rhow Minions موضوع النبرس: المغروطيات معراة البذول - King dome: plantae subkingdome! Chloronta - Division: Coniferophyta whopediens 1 bougher 14 las de gilier والحدة عن النبات الشرار معمرة هستديه الخضرة ويستوم الخات النبات الشرار معمرة هستديه الخاصة Etuicealiect aliberacelo electarinas Ilaip الطورالجرتوع عوالسائد ويتميز بوذور عبنان واولاق تقعليه المحدد الحاميك مخترل وجمعير جداً ، النسيج الوعائي يتلون عن فيس (قعينات) و لحاء (فاريا غرباليه وفاريا زلاله) اعضاء التكاتر يماره عنامخاريط مذكره وقنته المخاريط: تقابل الترهاء في معظمة السدول النبات لما أن يكون وحيد المسكن اويكون ثنائي المسكن riamy astoller et 1803 1 am 19 Ginkophyta wholishing Cycadophyta wholewall in Gnetophyta chindrens Coniferophyta who job! me Pinus Spp. miel mili अन्ति का निर्मा कंत्रा में देश निर्मा किर्देश कार्य किर् ousis ones of also also of interest are cubickers ودُولَانَ عِن عَلَا عِلَا قَا حَرِ نَسْفِيهُ مَرْتَبِهُ تَرْتِيبَ طَرْفِي عدولاق بسيطم ابريه دات تعلىقامعدد المات وحسالجس وحيه المسكن افعالم فاجتمار في عورة عفادله "معنايع مذكره كونته مونته wilminson الطور الجرثوم) هو السائد

اذكر الله مرام حري وتي وتون ولیس کل تعوه حبای afelo thell * the entire of the set the set the set عد إرشيدونات في الصنوبال ولم عو التأنيث فيان election to ear rephylad come for the last عِفِينِ الحديم وتطور مبكراً ولوعدي مجاميع محوله عالما في عَصِره فرميه Joseph Mals ages 2 Gevo 2 Jacks on Millians area page de ship acado els solumbs 11 alla ولميتان مستديونان 2. comé mois posibles of The order of the stall a second of the Musico melino promissione de de la la la comissione de la la la comissione de la la comissione de la la comissione de la la comissione de la c ous réés le l'éllique musique المون القال معودة لرويه ويخه المناسات المالي المالي المالي

د معرا برا التاريخ: ١١ موضوع الدرس: المذارع المؤنثاي أنون المؤارية البويعية وتتونايره الح نود اها منفود اوف ازواج وتنتنا فن البراعم لا بالما وداق القريم si éaro la l'équiso excessé l'ép la con l'ép ؟- حرشفه بوبعين ٤ حرشفه فاسه ع بوبغتان مفلوبتان على السطع العلوى لكل ورنشفت بويضيت اتجاه فخه النقير للا فل المذرة مجنى عبيده الفلقات فالمانها المات هوك الحالي

ageils with the flee التاريخ: 4 / 19 Dilla Mached Aspider Lie الزاوره: ها عبره عن ساق قعبره متحوله کمل اورق منحولة لعزعى التكاثر التكاثر الجنسي لموالشائع في معضاه البدول their deedy si cura mande coins of the liter Hoad will know with some will beal our ous eigensous orees ales vie ens miles the Sixter on secon selle holes etto en in mis with العلاف الزهري: نتلون عن (ناس وتويج) غيره عيزين وصاته تسم تبلة إ aughor y un muso si li le le i i de anting si studient le lemos عام الذار في الزهره وحاته تسم سداه (فيك وعناع) وبيافل المناع توجد جوب اللقاع الماع : عونو التأبيت في الزهره وصائده تسمى لزيله (ميبان) وقام وميسم) essblama shimal one Mail apolle posto di llucco asocia de la primo la promo de la primo dela primo della primo dell Hail 3 (ausin Elials) الطلع (ديع ومتك) م

التاريخ: ١١/ موضوع النرس: __ النولة : يجمع عدد عن الاثراها على معود ترنيسي يعف بـ الندمواج الزهري" Tempor 1- due to 12/00 limer 15 industrate lines ى تبعا لنظام تفركها وطريقة نعوها: 1. Lère siçacre et prison Récolationalis és precoacres 1 vie version اعلس الوق قاعدى Dielening Die acceco 100 asião: 4ielst como طلسه م انواعد auto dino dino ا رهار فزمیت oudless

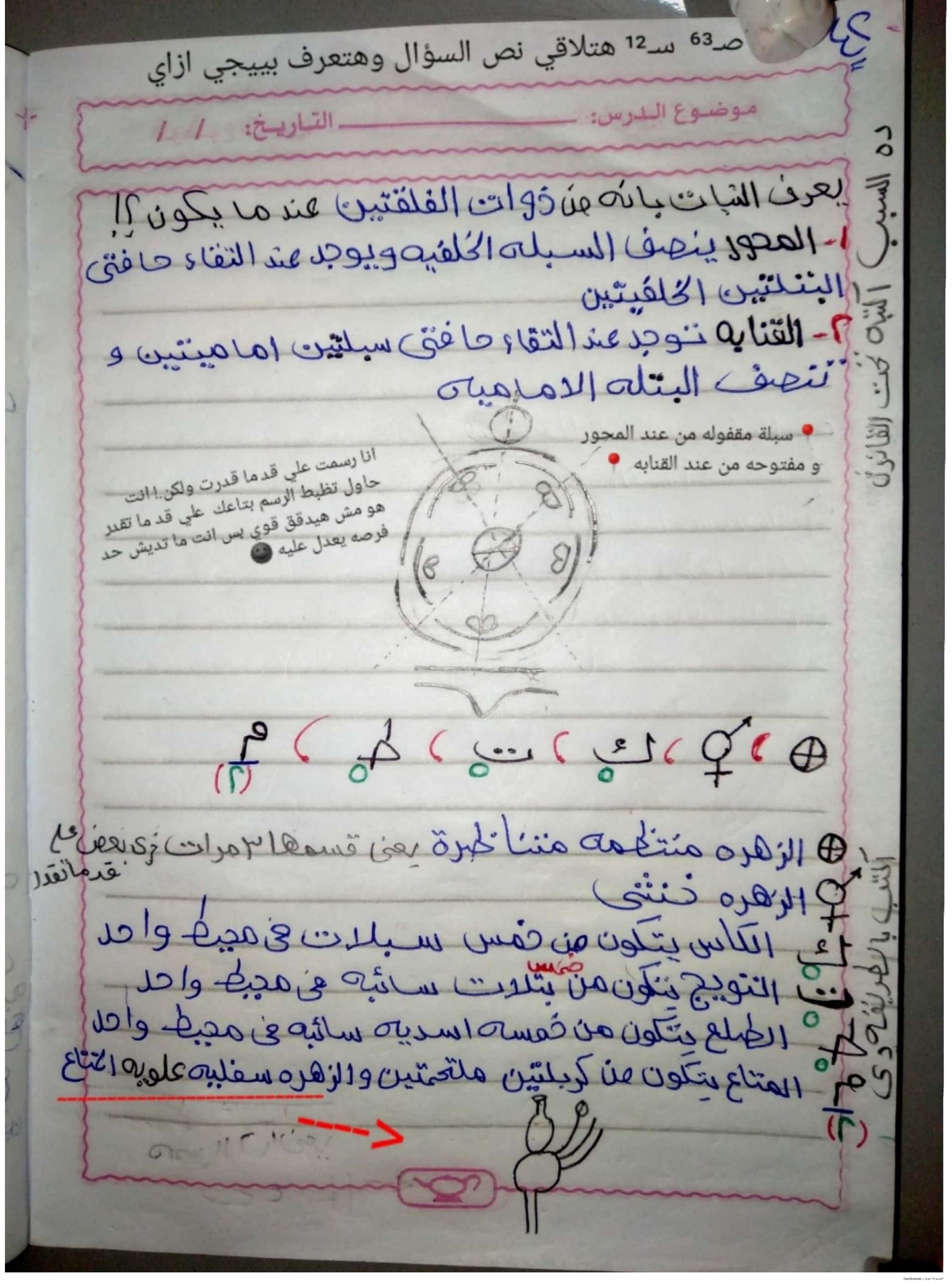
we will our we تنائيم السعبه 4-réclipações proposos proposos owl -فنقوديه حبميا بوره جالسان July 1 2000 لوده مركبه محدودة العنو أنانية المسعدة or illous

الماح موضوع العارسي الماح الما approcede 20 [will crewd] is ozle; oresher lovilo ع الخره الكاذبه; تشترك مع المبايض بعفن الاعضاء الزهوب المعاورة riem, inal lane, Killy 150 intervental horse par in ioro misso mil qui ¿ de anil 20 la vo Lub el er o in to ioco arosto; imitai gacontalan lecilo Di III تمره مركم منت أ عن معمومه عن الازهار اوالنورة تاطه Westernassing university of a sella print of a selland of the 11 11 Noversold 11 reiend 1 oral & 1 oral mul 1 lall -ا-جرابيح متكون بن كرياه وا مده بعاي لانفتاح ٤- قرین تکون ۱۱ ۱۱ ایم ایم کام کارلانفتاح الم. و وفل مر ، كربلس يفعل بينهما وا فل كاف ب المنسق عبد ا While emisoles thicks المسان المؤون المان الم Teroliones !

ist fungo de de amiliaro ample lano ocoper E النمار المنجمعين Terpine organicois التماءالعركبه

يكل عرف في الدرليل تشريح الزلمون الولينوليم فوق ولاقن chied chies aw ou oshes de sail band مرجى في الإعراد عرى يوجع وضع وترتيب الاوراق is de vous licio la cicel la sen ormilla y) القانون الزهرى المو مجموعين الرمول والعلامات التي in lap ore real appired with ويكون التخت محدب والمعطاب ويكون التخت محدب والمحيطان والمحيطان والمحيطان المتاع بالتخت المناع علوى " المناع علوى " of the meter third en Pières aire elberghe "dem Etials" "Till Etial Cherica del orilly of flacion of their or their coismes of beight of على ستوى وا حلى وتوج و جمل ومتاع إعلى ستوى وا حد ومنوى المنسط تماتل الزهره 12 mou المرود منتهمه عديه الناكر مراد ووسه التناظر ك الزهره مذكره الساس منويج كي عير مميزين - كالراهره عيز منتظمه مونية عرفية عوام مواقية م لمالغلاف الزهرى المعديدي المناعم المرمن زى ما مومان فالعن

Lacis 1/4: 51/4: 51/4: 60 : Blais 8/200 بوف فيات مانه من ذوان الفلق الواحد لحنولا يافي ال والمحول يو ول عنه التقاء حافق المتبلتين الخلفيتين للمجلى المحل 6 de 10 lime o 4 Cistill Airal aiels) ortill circis L'Ileile Marie Marie Bilanie Bilanie 1 Rep 6 لوجه عن التقاء جاعتي التيليين إلاماميتين في المعبط الثالي انت حاول تقرب محيطات تبلتين الاماميتين من بعضها بحيث يكونوا قريبين بس أنا باعدهم للتوضيح عمتا كل تبلات حاول تقربهم من بعض بس اوعي تلحمهم • خلى بالك تبلة مقفوله من عند القنابة ومفتوحه مل عند المحور 0 12/16/14 Q10 odie orios de so الو جابلك «غل» وانت مغمض اغرف انها من الم نوات الفلقه الواحده واكتبلة الاسباب الهوق دي



فل العلاف الن هوى يتلون عن Cosis no or food 12 الطباع يتلون من [اسدين سائية في مد م المتاع بتكون من ثلاثت كرابل ملتمرة والأهره (1) melyo sleys - (1) المتربيع الزهوى د هو نظاه ترتب حواف الدورام 1 Well Weed of will subility الرهوى وينظم هذاعلى الله عن الله والتويج · wans ist lique prime le sinon ، تربيع رُهوى معنفى: وفيته لد التعاد النقاء لحواف الدوراهم silus ficare masson service origes jour orden euro illes sola en la sola udde the ship with the state معراعي إلى وفيه تتارمس حواف الاوراه دون ان يعلو بعفاع بالعف منزاك ١-ومنيه تغفى حواف الاوراه يهفا ليهف sucher Wine -5 Bilis cotties. 1-1000 ٣- متراكب علتف ارملتوى مع اتجاه كفارا الساعه الراكب ويتالي ويوالب الفياعة الما عالى ال

موضوع الدرس: للإ عام اله العالم المثارية: ١٠١

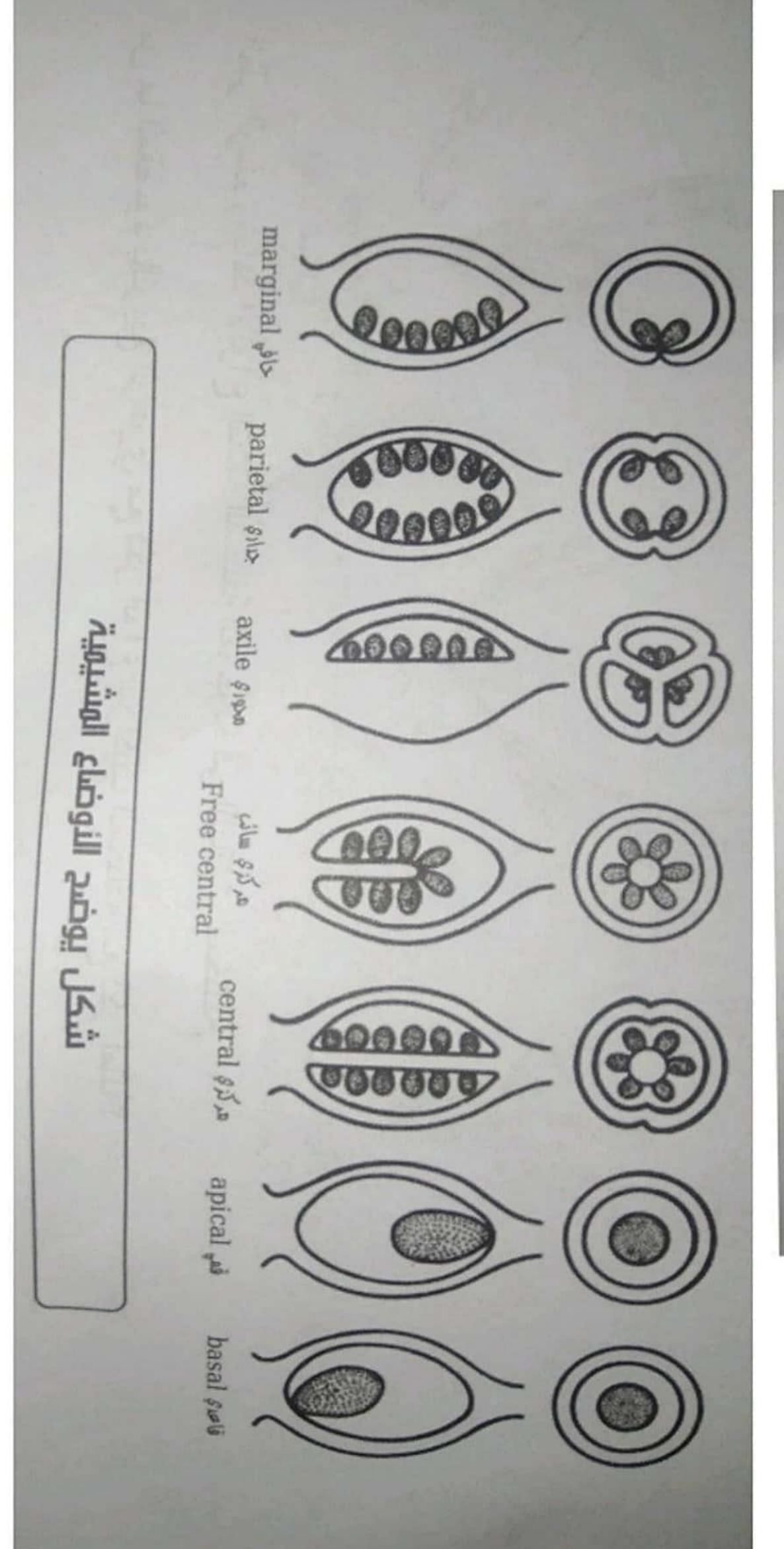
الوضع العشيم؛ ولمو مصطلح يعى كيفيه وجنع وترتيب البويضات عها التي تلتق فياه عوافي المسيف، العشيمات وهم الموضع التي تلتق فياه عوافي المضال الأوراق الكرجليات .

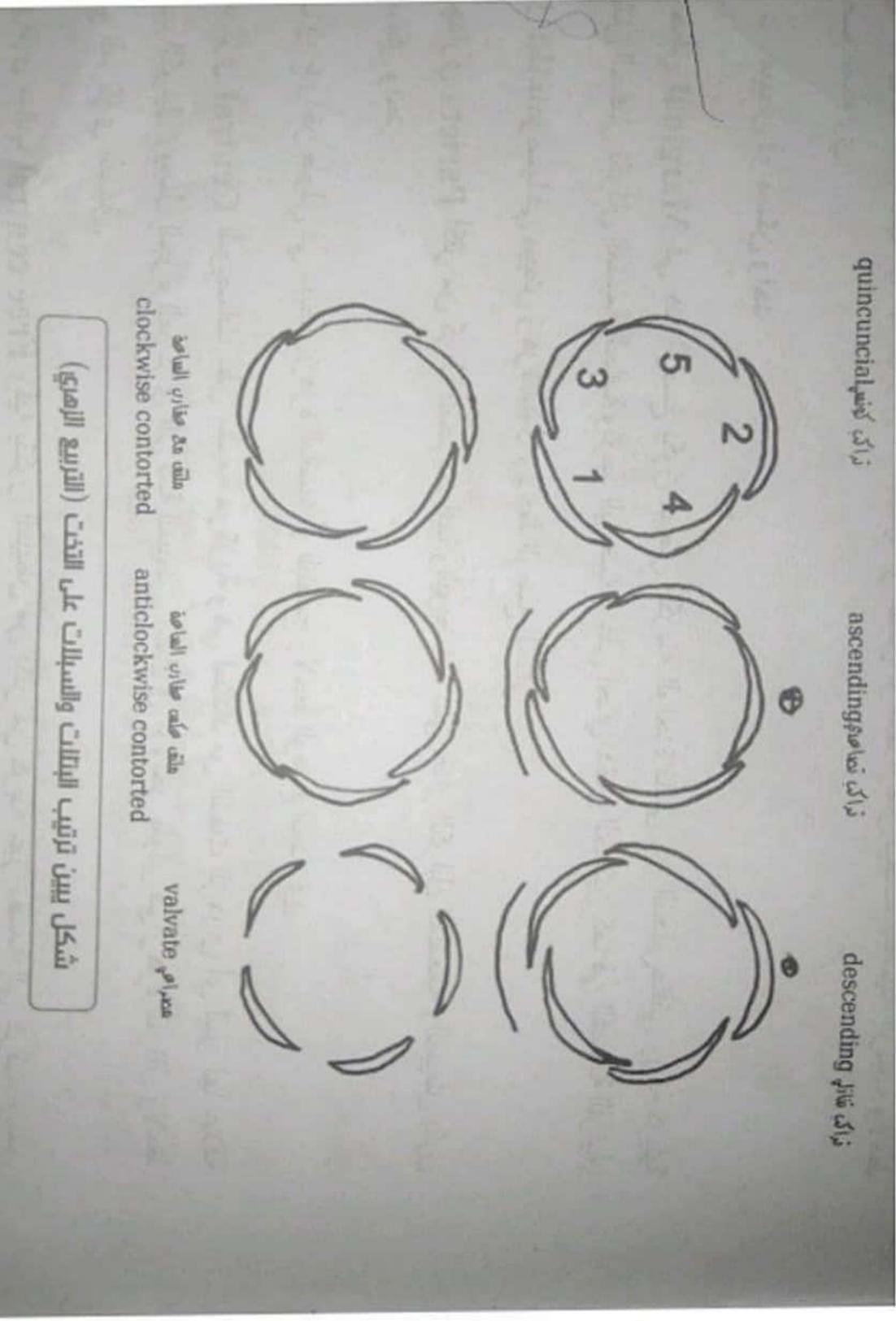
القنام ، هي المورقة التي يخرج من ابطها أهره القنيبات ، هي المورقة التي يخرج من ابطها أهره القنيبات ، هي المورقة مغيره توجد على منق الرهره الدوراق الرهرية : نشذ عن جميع الموراق فانها لا المورية المرهم عن جميع الموراق فانها لا المورية المرهم عن جميع الموراق فانها لا المورية المرهم المرهم المورية المورية المورية المورية المرهم المورية المرهم المورية المرهم المورية المرهم المورية المورية المرهم المورية ا

رسومات الوضع المشيمي صـ45 رسومات التربيع الزهري صـ45 مام:-في بعض البيانات انظر المذكرة صـ53:52:51

قد يكون هناك بعض الاجزاء غفوت عنها او لم اتعمد نسيانها فتجنبا لذلك

ارجو منك مراجعه المذكره بعد ما تذاكر الـPDF ده وحل جميع اسئلتها





موضوع الدرس العنائل وأنول عما التاريخ: ١١

The same of the sa				
المرالساماب	الثمره	الزهرماد	نوع النو ٥	odise
Oriza Sativa Robin	0	وصرة التنافير فنق وفيره المنس وفنق و ومره المنس مناهر الماع مناهر الطلع مناون من المنطبع مناون من المنظبع مناون من المنطبع مناون من المنطبع مناون من المنطبع مناون من المنطبع مناون	6	Chillipin P
Triticum Spp dialidition sur Zea mays		المسديات سائيات وادرة الماتاع باحكريان وادرة الماتاع باحكريان مليح به الماتيان مليح به بيشى	13.	
Phonix dactyliferap	Otive	الغلام المرهدي المنس معيضين معيضين معيضين كل معيف به مع المسدية المسدية المسدية المنسدية الم	July subject	Palma cale
2		with white		

موضوع البدرس: _

wistons oution Wind Imails oring 5 sub 1 bill 3 2 obieds

_التاريخ: ١٠/

موضوع الدرس: -

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

_التاريخ: ١١١

المانياتات	الموا	14000	لفوره	die
Solanum melon gena Lycopersicon esculentum	Ties our	واحیانا ویسه التاظر الکس کا ملحماه السودج کا ملحماه الطلع کا مساشای و فوق بیشان ی الماناع کے ملتحماه الماناع کے ملتحماه	die 12 osto	Solahaceae
SAN	Singapo etileo do la	متفامه ومیه این المتاع می مانیم کاس کی سائی کی مانیم کی	25 3 6 2 5 Company	The blanchold of the solution

- التاريخ: ١ ١

المرية لخرج من المتخت الزهري هـ وق بتلياه المرية الشائعة كادرة	51
وبغيرة والتاغلونين والتاغلافين نادرة	منان
في بحارب يسمع في تلوي عَمَد النفي عَمَد النفي عَمَد النفيد	
وسيله أنسج مخموتسحم فسبح مشل ولا و السبادي عن السبادي عدد السبادي عدد السادي	المد

وجه القارمه منات مع عام البنه معلم البنه والمالة و رائع المناه و النه و المنه و النه و النه

مات معفاة البذول انبات معراة البذول ordelpa وافل المتاع الناتج من التجام حواف على سطع الحرشفة السفية Belevilation سات عسم حوليه و دات cimus asseçó حولين واشعار معمره are il ouise levist منها المنساف إلى المنام الخصره valceto socies نعاملاسين لانواع تنبب بانشفاقه عفانها تنسى من تنقول الانبات الحليك به من الافلق يتولى عن فلعة واوقلعتين منالوق من قعيبان متلون فنه أوعيه 600 any 1/16 ce 5000-الحتوى على فلاما مرافقة Crisq whe 41 chill المنات المونى لل 20 sul 1 de costevigenil le coile Chiesty mes Loe essien mes solisis والعموع المعان والعالم (ف) البويضه والت علافين وقد تلوه الوا

المالقوالتارية: ١١

كمل البذور انواعهامن (-still ou وراق 122100 2 jell ou (Jus) Cini31. 57-11sies Quis

الاهميه الافتعاوية للباتات معفاه البند المتعددة عافا ١٠ الحبوب ٢٠ المزيدة ٢٠ الدرنية ١٠ الموارق Ctruly -> (b) 200 1-161) -1 (b) 200 1-160 City Citie 11 reil de Lo La Cille 1-9

تكوين البويضات



و اثناء تكوين حبوب اللقاح في المتك، تحدث تغييرات مناظرة في المبيض كالتالى :

الداخلي المبيض، وهي تحتوى على خلية جرثومية أمية كبيرة (٢ن)،

ومع نمو البويضة ،

- يتكون لها عنق أو حبل سرى Funicle يصلها بجدار المبيض ومن خلاله تصل إليها المواد الغذائية.
- يتكون حولها غلافان Integuments يحيطان بها تمامًا فيماعدا تقب صغير يحيطان بها تمامًا فيماعدا تقب صغير يسمى «النقير Micropyle» يتم من خلاك إخصاب البويضة.
- البويضة انقسامًا ميوزيًا لتعطى صفًا من أربع خلايا بكل منها عدد فردى من الصبغيات (ن).
- تتحلل ثلاثة من هذه الخلايا وتبقى واحدة تنمو بسرعة مكونة الكيس الجنيني Embryo sac الذي يحيط به نسيج غذائي يسمى «النيوسيلة Nucellus». الم
 - و يحدث داخل الكيس الجنيني عدة مراحل كما يلي:
- (۱) تنقسم النواة انقسامًا ميتوزيًا ثلاث مرات لتنتج م أنوية، تهاجر كل ٤ منها إلى أحد طرفى الكيس الجنيني.
- (٢) تنتقل واحدة من كل أربع أنوية إلى وسط الكيس الجنينين ويعرفان بده النواتين القطبيتين الجنينين. Polar nuclei (نواتا الكيس الجنيني).
- (٣) تحاط كل نواة من الثلاث الباقية في كل من طرفي الكيس الجنيني بكمية من السيتوبلازم وغشاء رقيق، لتكون خلايا.

